



Werkzeugmaschinen-Konstruktion
Zeulenroda GmbH

Unternehmensprofil

Die wemakon Zeulenroda GmbH ist ein Konstruktionsbüro mit Sitz in der ostthüringer Gemeinde Weißendorf, gelegen zwischen den Orten Zeulenroda und Triebes.

Wir entwickeln und konstruieren ausschließlich mit
gestandenen Maschinenbaufachleuten - speziell auf dem Gebiet des Pressenbaues,
von Handhabe- und Montagetechnik sowie Steuerungstechnik.



Leistungsbeschreibung

- 1.** Projektierung, Konstruktion und Bau von Werkzeug- und Sondermaschinen als Gesamtheit d.h. der mechanischen und fluidischen Baugruppen (Hydraulik und/oder Pneumatik sowie der Steuerungsinhalte und -komponenten, Elektroprojektierung und Softwareentwicklung) sowohl für Einzelmaschinen als auch für komplette Anlagen
- 2.** Projektierung, Konstruktion und Bau von Handhabe- und Montageeinrichtungen
- 3.** UVV-Nachrüstung von Umformmaschinen, deren Elektro- und Hydraulikausrüstung nicht mehr den von der Berufsgenossenschaft geforderten Richtlinien entsprechen
- 4.** Modernisierung von elektrischen und hydraulischen Steuerungen an älteren Umformmaschinen
- 5.** Vor-Ort-Diagnose bei komplizierten Störfällen im Bereich der Hydraulik, der Elektrik und der Steuerungssoftware, Elektrische Messung von Weg, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Drehzahl, Kraft und Druck an Maschinen mit einem Messdatenerfassungssystem. Typische Messaufgaben sind statische und dynamische Verlagerung von Pressengestellen, Aufnahme von Kraft-Weg-Kennlinien, Druckspitzen in Hydraulikkreisläufen usw.
- 6.** Maschinen-Ferndiagnose über Teleservice der Maschinensteuerung bei Störfällen
- 7.** Kundens Schulungen für das Bedien- und Wartungspersonal von Umformmaschinen
- 8.** Zustandsanalyse von Maschinen mittels digitaler Messtechnik sowie Videotechnik
- 9.** Herstellung von funktionskritischen Baugruppen und Prototypen zur Erprobung sowie zur experimentellen und messtechnischen Untersuchung
- 10.** Planung und Erarbeitung von Fertigungstechnologien und Komplettlösungen für das vom Kunden geforderte spezielle Werkstück



Erfahrungen auf dem Gebiet der mechanischen Konstruktion / Hydraulik:

Wir entwickeln und konstruieren komplette Werkzeugmaschinen wie zum Beispiel:

- Drahtziehmaschinen
- Hochgeschwindigkeits-Trennschere
- Handhabetechnik zur Vermessung großer, dickwandiger Rohre
- Konstruktion von Stationen für Montagelinien für Ottomotoren
- Verpackungs-/Umformmaschinen im Bereich der Emballagenindustrie
- Hydraulische Ein- und Doppelständerpressen sowie Säulenpressen für Schneid- und Umformoperationen
- Hydraulische Pulverpressen mit Volumenregelung des Presslings
- Hydraulische Werkzeugprobier- und Kleinserienpressen
- Hochleistungsstanz- und Umformautomaten einschließlich der zugehörigen Werkzeuge (z.B. Folgeverbundwerkzeuge)
- Stufenumformautomaten einschließlich der zugehörigen Werkzeuge
- Stahlschweißkonstruktionen

Steuerungsentwicklung und Elektroprojektierung:

- Verkettungslösungen zu kompletten Produktionsanlagen
- Adaptionenlösungen zwischen Maschine und kundenspezifischer Handlingtechnik
- Elektrische Steuerungen auf der Basis SIEMENS S7, S5, Moeller XC bzw. eigenentwickelter PC-Steuerung, PILZ-Sicherheitssteuerung, Unidor-APS(II)-Steuerung
- Überarbeitung und Modernisierung elektrischer und hydraulischer Steuerungen an Bestandsmaschinen in Übereinstimmung mit den Vorschriften der UVV und den jeweiligen Betriebsmittelvorschriften
- Service mit Hilfe von Telekommunikationsmedien
- Diagnosesysteme zur Kontrolle und Auswertung von Überlastungszuständen

CAD-Ausstattung:

Mechanische Konstruktion:

3-D: CAD-System Autodesk INVENTOR 10.0, 11.0, 2008
CoCreate OneSpace Designer 14.5
2-D: AutoCAD 2006 / 2007
Mechanical Desktop 2006 / 2007

Steuerungsentwicklung, Elektroprojektierung
und Hydraulikkonstruktion:

EPLAN 5.40



Anfahrtsskizze:



Anschrift:

wemakon Zeulenroda GmbH
Ortsstraße 1a
07950 Weißendorf

Ihre Ansprechpartner sind:

Herr Dr.-Ing. Johannes Schröpel
(Geschäftsführender Gesellschafter)
Tel.: (03 66 22) 82 80 - 12, Fax: (03 66 22) 82 80 - 10
e-Mail: Johannes.Schroepel@wemakon-zeulenroda.de

Für den Bereich Mechanikkonstruktion / Hydraulikkonstruktion:

Herr Dipl.-Ing. Lars Neumann
Tel.: (03 66 22) 82 80 - 22, Fax: (03 66 22) 82 80 - 10
e-Mail: Lars.Neumann@wemakon-zeulenroda.de

Herr Dipl.-Ing. Olaf Otto
Tel.: (03 66 22) 82 80 - 21, Fax: (03 66 22) 82 80 - 10
e-Mail: Olaf.Otto@wemakon-zeulenroda.de

Herr Dipl.-Ing. Johannes Havlicek
Tel.: (03 66 22) 82 80 - 20, Fax: (03 66 22) 82 80 - 10
e-Mail: Johannes.Havlicek@wemakon-zeulenroda.de

Für den Bereich Elektrokonstruktion / Softwareentwicklung:

Herr Dipl.-Ing. Steffen Leßke
Tel.: (03 66 22) 82 80 - 42, Fax: (03 66 22) 82 80 - 10
e-Mail: Steffen.Lesske@wemakon-zeulenroda.de

Herr Ing. Jens Nitschke
Tel.: (03 66 22) 82 80 - 43, Fax: (03 66 22) 82 80 - 10
e-Mail: Jens.Nitschke@wemakon-zeulenroda.de

Internet: www.wemakon-zeulenroda.de

